
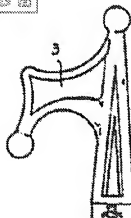


Telescopic structure, in particular boat hook

Bibliographic data	Description	Claims	Mosaics	Original document	INPADOC legal status
--------------------	-------------	--------	---------	-------------------	----------------------

Publication number: FR2629418**Publication date:** 1989-10-05**Inventor:** MARZADURI FRANCO**Applicant:** TR EM SRL (IT)**Classification:****- International:** B63B21/54; F16B7/14; B63B21/00; F16B7/00; (PC1-7): B63B21/54**- European:** B63B21/54; F16B7/14T**Application number:** FR19880004393 19880401**Priority number(s):** DE19880004482U 19880405**Also published as:** DE8804482U (U1)[View INPADOC patent family](#)[View list of citing documents](#)[Report a data error here](#)**Abstract of FR2629418**

The present invention relates to a telescopic structure, in particular a boathook, comprising an inner tubular element 1 and an outer tubular element 2 which are adapted to slide in each other. According to the invention, the inner tubular element 1 has at least one longitudinal knurled flattened part 7, a ring 4 being associated on the outside, rigidly, with the outer tubular element 2 and having at least one elastic tooth 6 which passes through the said outer tubular element, a conical sleeve 8 being carried, in a sliding manner, on the said inner tubular element 1 in order to engage the said ring and push the said tooth 6 against the said knurled flattened part 7 for mutual locking of the said tubular elements 1, 2. The invention applies to telescopic structures.

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 629 418**
le titulaire que pour les
commentaires de reproduction

(21) N° d'enregistrement national : **88 04393**

(51) Int Cl¹ : B 63 B 21/54.

(12) **DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

A3

(22) Date de dépôt : 1^{er} avril 1988.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : B.O.P.I. « Brevets » n° 40 du 6 octobre 1989.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
résentés :

(71) Demandeur(s) : Société de droit italien dite : TR. EM.
S.r.l. - IT.

(72) Inventeur(s) : Franco Marzaduri.

(73) Titulaire(s) :

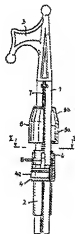
(74) Mandataire(s) : Propri Conseils.

(54) Structure télescopique, en particulier gaffe pour usage nautique.

(57) La présente invention concerne une structure télesco-
pique, en particulier une gaffe pour usage nautique, compo-
sant un élément tubulaire interne 1 et un élément tubulaire
externe 2 adaptés pour coulisser l'un dans l'autre.

Selon l'invention, l'élément tubulaire interne 1 présente au
moins une partie aplatée moulée longitudinale 7, une bague 4
étant associée extérieurement, de façon rigide, à l'élément
tubulaire externe 2 et présentant au moins une dent élastique
5 qui traverse ledit élément tubulaire externe, un manchon
conique 6 étant porté, de façon coulissante, sur ledit élément
tubulaire interne 1 pour engager ladite bague et pousser ladite
dent 5 contre ladite partie aplatée moulée 7 pour le verrouil-
lage mutuel desdits éléments tubulaires 1, 2.

L'invention s'applique à des structures télescopiques.



FR 2 629 418 - A3

- 1 La présente invention concerne une structure télescopique, en particulier une gaffe pour usage nautique.

Comme cela est connu, pour faciliter l'amarrage de petites embarcations et d'autres opérations semblables, un instru-

- 5 ment approprié, du type crochet, désigné habituellement sous le terme "gaffe", est utilisé dans le domaine nautique.

Habituellement, on utilise des gaffes télescopiques constituées en particulier par une paire d'éléments

- 10 tubulaires qui peuvent coulisser l'un dans l'autre, l'élément interne de ceux-ci étant muni à son extrémité d'un élément d'accrochage en forme de crochet.

Pour verrouiller lesdits éléments tubulaires dans la position axiale requise, on prévoit en général un manchon,

- 15 qui peut coulisser sur le tube interne et peut être vissé sur le tube externe. Cependant, ce manchon n'assure pas un verrouillage sûr des deux éléments tubulaires télescopiques, de sorte que, souvent, quand la contrainte axiale augmente, les tubes s'échappent.

- 20 Le but de la présente invention est de résoudre le problème indiqué ci-dessus grâce à une gaffe pour usage nautique qui garantit un verrouillage stable des éléments télescopiques même sous une charge axiale importante.

De plus, un objet de l'invention est de fournir une gaffe pour usage nautique qui est de concept simple, fiable en service, qui présente une grande souplesse d'application, et qui est relativement économique.

- 25 A cet effet, la structure télescopique, en particulier une gaffe pour usage nautique, comprenant un élément tubulaire interne et un élément tubulaire externe adaptés pour
30 coulisser l'un dans l'autre, est remarquable, selon

1 l'invention, en ce que l'élément tubulaire interne présente
au moins une partie longitudinale aplatie moletée, une
bague étant extérieurement associée rigidement à l'élément
tubulaire externe et présentant au moins une dent élastique
5 qui traverse ledit élément tubulaire externe, un manchon
conique étant porté, de façon coulissante, sur ledit
élément tubulaire interne pour engager ladite bague et
pousser ladite dent contre ladite partie aplatie moletée
pour le verrouillage mutuel desdits éléments tubulaires.

10 Selon une autre caractéristique de l'invention, ladite
bague comprend une pluralité de bras uniformément espacés
s'étendant longitudinalement le long desdits éléments
tubulaires et définissant à une extrémité des dents
respectives s'étendant vers ledit élément tubulaire
15 externe, traversant des orifices respectifs formés dans
ledit élément tubulaire externe et engageant des parties
aplaties moletées correspondantes dudit élément tubulaire
interne.

Avantageusement, ledit manchon présente une partie conique
20 et une partie cylindrique filetée intérieurement pour son
vissage sur un filetage externe correspondant de ladite
bague.

En particulier, ladite bague peut être agencée à proximité
d'une extrémité dudit élément tubulaire externe entourant
25 ledit élément tubulaire interne.

Selon une autre caractéristique de l'invention, ledit
élément tubulaire interne définit, à son extrémité libre,
un élément d'accrochage en forme de crochet.

Les figures du dessin annexé feront bien comprendre comment
30 l'invention peut être réalisée.

- 1 La figure 1 est une vue latérale, avec arrachement et coupe partiels, de la gaffe selon l'invention.

La figure 2 est une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1.

- 5 En référence au dessin, la gaffe télescopique selon l'invention est généralement constituée par une paire d'éléments tubulaires 1 et 2, désignés respectivement ci-après comme élément interne et élément externe, qui peuvent coulisser l'un dans l'autre de façon télescopique.
- 10 Le tube interne 1 est muni, fixé à une extrémité, d'un élément d'accrochage 3 en forme de crochet, d'un type connu.

- Sur le tube externe 2, est montée, à proximité de l'extrémité à partir duquel fait saillie le tube interne 1,
- 15 une bague 4 munie extérieurement d'un filetage 4a. A partir de la bague 4, s'étend, de façon longitudinale audit tube, une pluralité de petits bras 5 angulairement espacés. De façon appropriée, quatre petits bras sont prévus, décalés d'un quart de circonférence l'un par rapport à l'autre. Les
- 20 petits bras 5 définissent, à leurs extrémités, une dent 6 dirigée vers l'intérieur des tubes.

- Les dents 6 traversent des orifices respectifs formés dans le tube externe 2, de façon à engager la surface moletée de parties aplaties correspondantes 7 prévues longitudinale-
- 25 ment sur le tube interne 1.

- Le tube interne 1 porte, de façon coulissante, un manchon 8 qui est adapté pour engager la bague 4 du tube externe 2. Plus particulièrement, le manchon 8 présente une partie cylindrique 8a munie intérieurement d'un filetage 8c,
- 30 reliée à une partie conique 8b, convergeant vers le tube interne 1.

- 1 Le manchon 8 est destiné à être vissé sur le filetage 4a de la bague 4 par sa partie 8c, de façon à serrer, grâce à sa partie conique, les dents 6 contre les parties aplaties moletées 7 correspondantes du tube interne. Ce serrage est
- 5 provoqué par la flexion des bras courts 5 qui portent les dents 6.

- De cette façon, un couplage stable des deux éléments télescopiques dans la position souhaitée est obtenu. On doit noter qu'à la fois le verrouillage et le déverrouillage des deux éléments tubulaires de la gaffe peuvent être
- 10 réalisés de façon très rapide et simple, puisqu'il suffit pour cela de simplement visser ou dévisser le manchon 8.

- En pratique, le système de fixation selon l'invention peut être utilisé dans tous les cas où il est nécessaire de
- 15 verrouiller axialement deux éléments tubulaires télescopiques, tels que par exemple des manches de balai, et analogues.

REVENDECATIONS

- 1 1 - Structure télescopique, en particulier gaffe pour usage
nautique, comprenant un élément tubulaire interne (1) et un
élément tubulaire externe (2) adaptés pour coulisser l'un
dans l'autre.
- 5 caractérisée en ce que l'élément tubulaire interne (1)
présente au moins une partie aplatie moletée longitudinale
(7), une bague (4) étant associée extérieurement, de façon
rigide, à l'élément tubulaire externe (2) et présentant au
moins une dent élastique (6) qui traverse ledit élément
10 tubulaire externe, un manchon conique (8) étant porté, de
façon coulissante, sur ledit élément tubulaire interne (1)
pour engager ladite bague et pousser ladite dent (6) contre
ladite partie aplatie moletée (7) pour le verrouillage
mutuel desdits éléments tubulaires (1,2).
- 15 2 - Structure selon la revendication 1,
caractérisée en ce que ladite bague (4) comprend une
pluralité de bras uniformément espacés (5) s'étendant
longitudinalement le long desdits éléments tubulaires (1,2)
et définissant à une extrémité des dents respectives (6)
20 s'étendant vers ledit élément tubulaire externe (2),
traversant des orifices respectifs formés dans ledit
élément tubulaire et engageant des parties aplaties
moletées correspondantes (7) dudit élément tubulaire
interne (1).
- 25 3 - Structure selon la revendication 1,
caractérisée en ce que ledit manchon (8) présente une
partie conique (8b) et une partie cylindrique intérieure-
ment filetée (8a) pour son vissage sur un filetage externe
correspondant (4a) de ladite bague (4).

- 1 4 - Structure selon la revendication 1, caractérisée en ce que ladite bague (4) est agencée à proximité d'une extrémité dudit élément tubulaire externe (2) entourant ledit élément tubulaire interne (1).
- 5 5 - Structure selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit élément tubulaire interne (1) définit, à son extrémité libre, un élément d'accrochage en forme de crochet (3).

